

## 第4章 Appendix

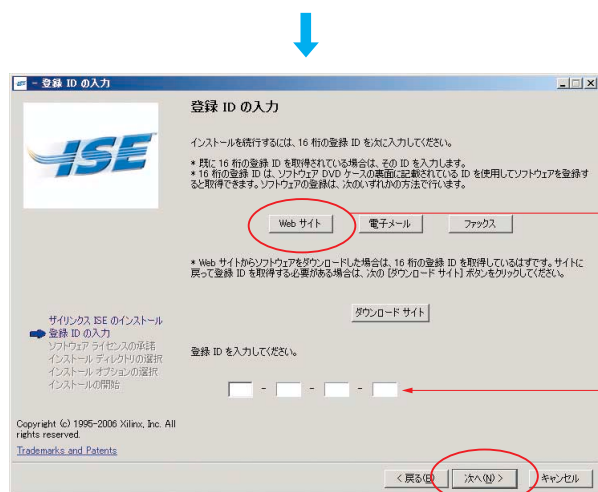
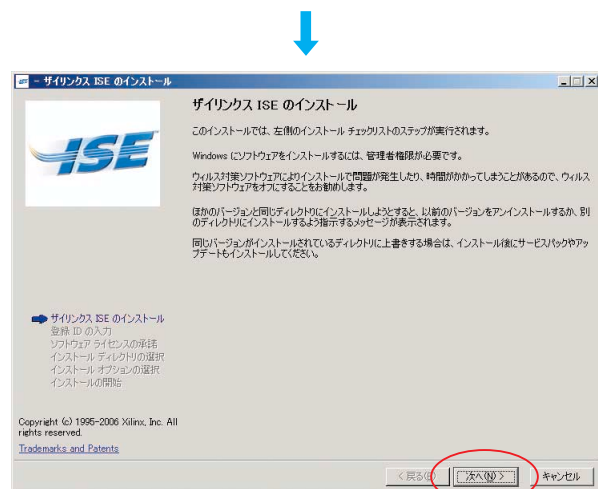
# ISE WebPACKの インストール

松本康明

ここではISE WebPACK 9.1iのインストール手順と、ISE WebPACKを最新版にするサービス・パック、ISE WebPACKで利用できるIP コアを最新版にするIP updateのインストール手順について説明します。(筆者)

ISE WebPACK 9.1iをインストールするには、表1の条件を満たしているパソコンが必要です。また、インストール時には、そのパソコンの管理者(Administrator)権限が必要です。インストール時には、Xilinx社のWebサイトにアクセスするので、インターネット環境も必要になります。

setup.exeを実行



インストールへ続く

### ザイリンクス ソフトウェア登録

ザイリンクス ソフトウェア登録サイトへようこそ。ザイリンクス ソフトウェアを使用可能にする 登録 ID および ライセンス ファイル(該当する場合のみ)の取得は、以下の手順で行います。

#### 1. ザイリンクスのサイトでのログイン

- すでにザイリンクス Web サイトのログイン ID をお持ちの方は、[ログイン画面](#) へ進み、ソフトウェアの登録手続きを開始してください。
- 過去にザイリンクス Web サイトに登録されたことがない方は、[新しいアカウントの作成](#) へお進みください。ここでは、弊社がご利用のソフトウェアの無料サポートを提供する際にも必要な、お名前、電子メールアドレス、その他の重要な情報をご入力いただけます。顧客情報の取扱いに関するザイリンクスのポリシーについては、弊社の[プライバシー政策](#)をご確認ください。

ザイリンクス スチューデント エディション ソフトウェアをご使用の場合は、上記のようなソフトウェア登録手続きを行う必要はありません。登録 ID は、XSE テキストブックに記載されています。ISE インストールプログラムに限り、「登録 ID を入力」ページに進み、表示されたフィールドに登録 ID を入力してください。

#### ISE ソフトウェアの登録

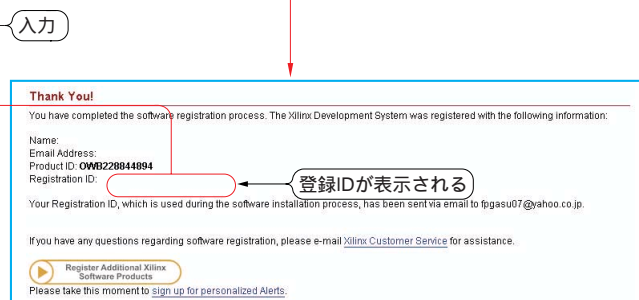
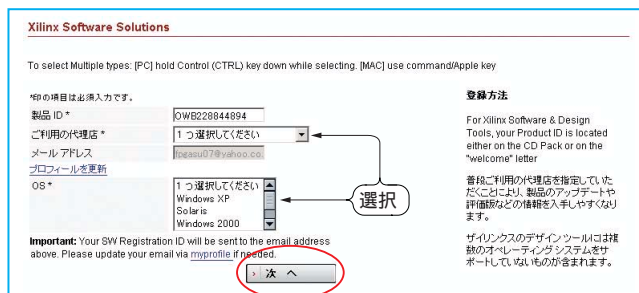


図1 ソフトウェアの登録

## ● ISE WebPACK 本体のインストール

## (1) インストーラの起動

本誌付属DVD-ROMをパソコンにセットし、soft\ise\ise91iフォルダを開きます。その中にある「setup.exe」をクリックすると、インストーラが起動します(図1)。

最初の画面の説明を確認し、[ 次へ ]ボタンをクリックします。

登録IDの入力画面では、[ Web サイト ]ボタンをクリックします。するとWebブラウザが立ち上がり、Xilinx社のソフトウェア登録サイトが開きます。「ISE ソフトウェアの登録」をクリックします。

サインイン画面になるので、Xilinx社のアカウントを持っていたら、ユーザーIDとパスワードを入力してログインします。持っていない場合は[ アカウント作成 ]ボタンをクリックします。

表1 ISE WebPACK の動作環境

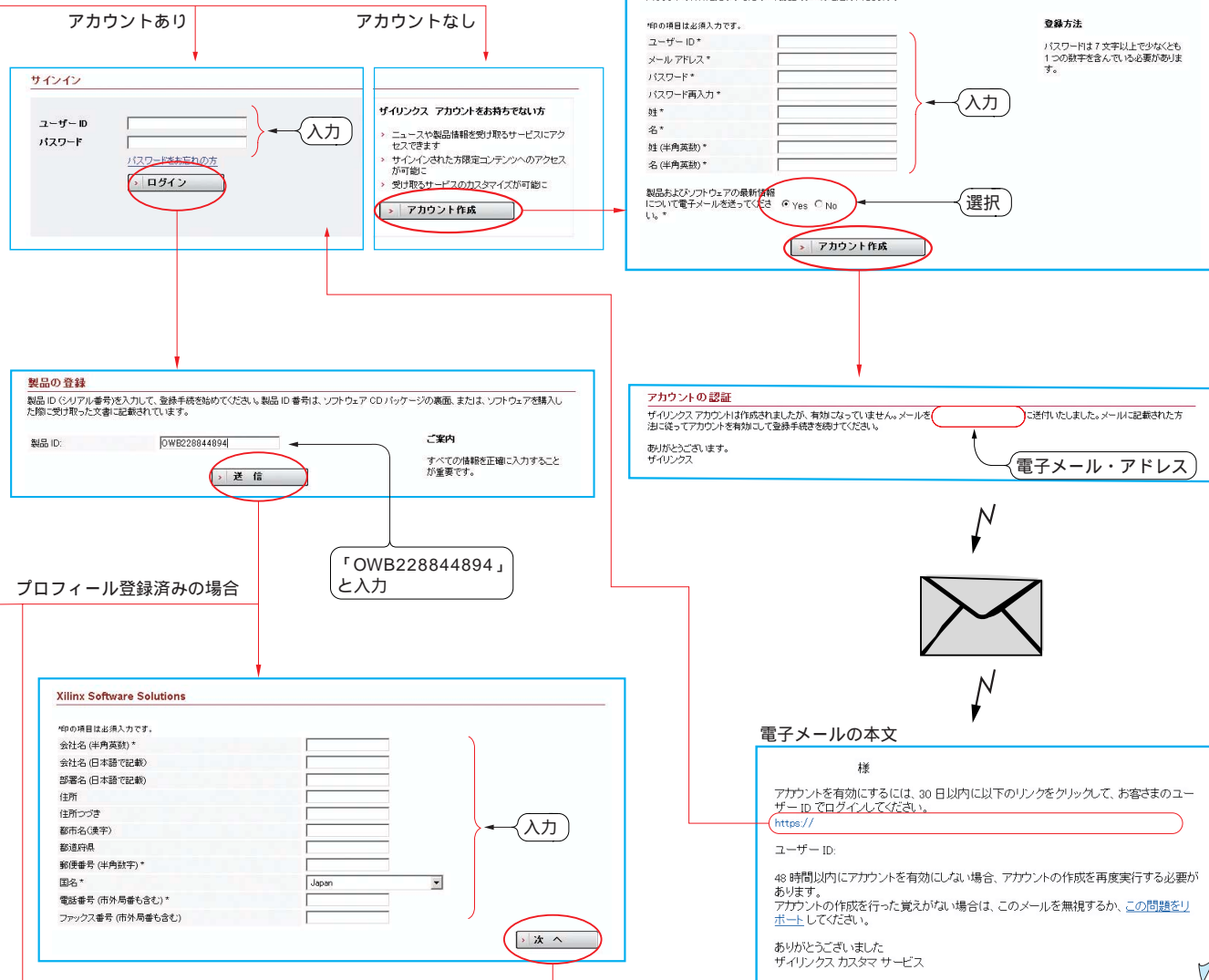
OS	Windows 2000( SP2以降 )
	Windows XP Professional
	Red Hat Enterprise Linux 3/4 ws( 32ビット版 )
ハード・ディスク	4Gバイト以上の空き容量( インストールのみ )

Windows Vistaでは動作しません

## (2) アカウントの作成

Xilinx社のアカウントを持っていない場合は、アカウントの作成を行います。

アカウントおよびパスワードの作成画面では、必要事項を入力し[ アカウント作成 ]ボタンをクリックします。すると指定したメール・アドレスに「Xilinx Registration: Account Activation」というタイトルのメールが届きます。Xilinx社から



のメールを受信するまでの時間は、ネットワークの状況により変わりますが、数分から十数分程度かかることがあります。

受信したメールに記載された URL の Web ページを開きます。使用しているメール・ソフトウェアにもよりますが、URL をクリックすれば Web ページが開く場合が多いと思います。

Web ブラウザにサインイン画面が表示されるので、登録した

ユーザー ID とパスワードでログインします。

### (3) 製品の登録

製品の登録画面が表示されたら、製品 ID 欄に「OWB 228844894」と入力し、[送信] ボタンをクリックします。

アカウントを新しく作成した場合は、プロフィールの入力画面が表示されるので、必要事項を入力して [次へ] ボタンをクリック

ライセンス登録 (図1) から続く

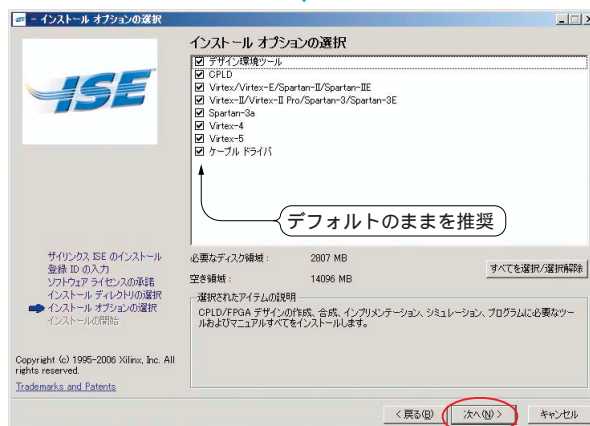
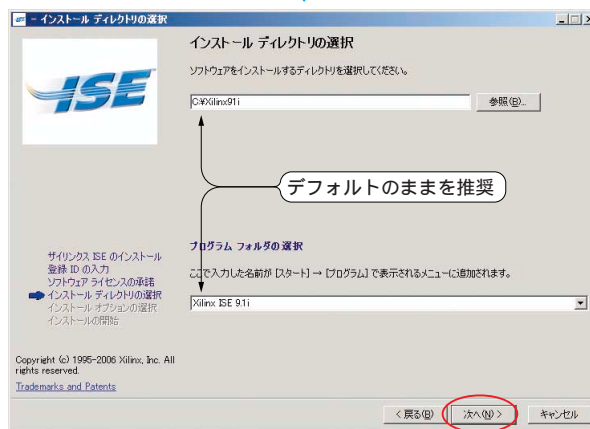
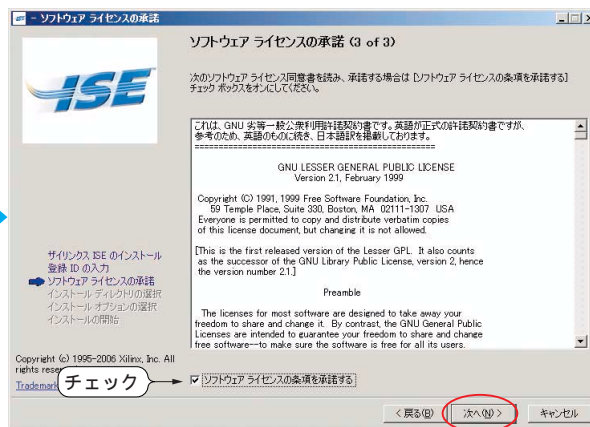
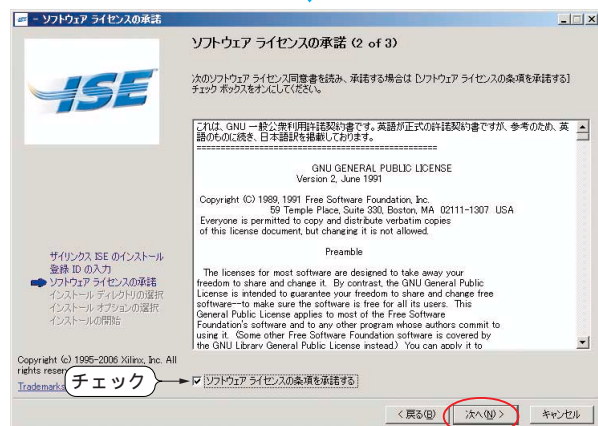
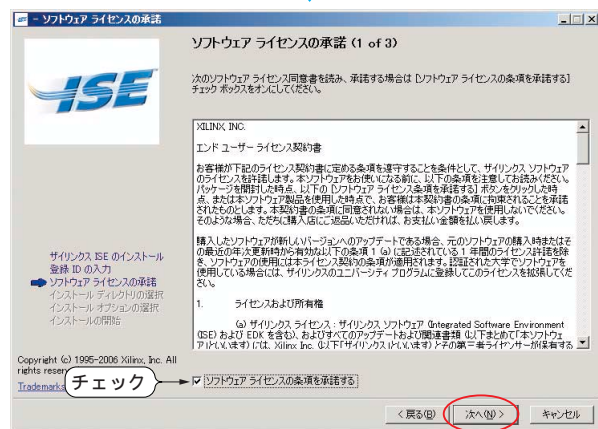


図2 ISE WebPACK 本体のインストール

します。アカウントを持っていた場合は、プロフィールは登録済みのはずなので表示されません。

次の画面では、代理店と使用しているパソコンのOSを選択し[次へ]ボタンをクリックします。

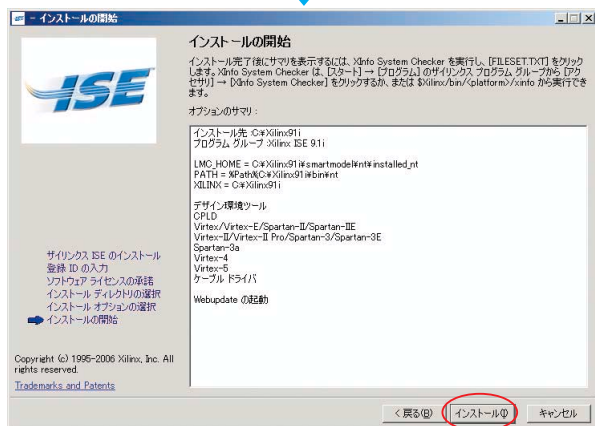
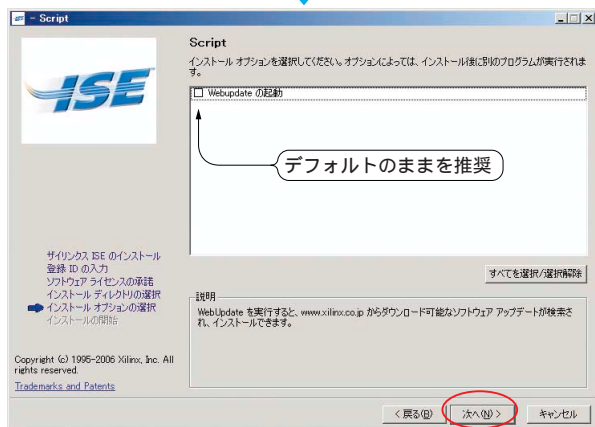
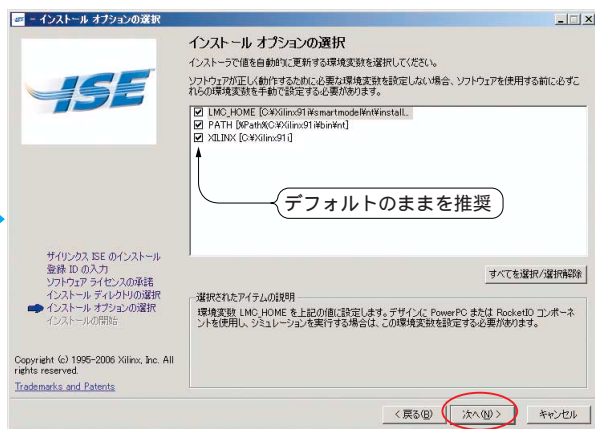
登録完了画面では、Registration IDが表示されます。ここで示された四つの4けたの数字をメモします。WebPACKのイン

ストールにはこの数字を使用します。

登録ID(Registration ID)を取得したら、登録IDの入力画面の下のほうにある入力ボックスにこのIDを入力し、[次へ]ボタンをクリックします。

#### (4)インストールの設定

インストーラは、インストールの設定画面に進みます(図2)。



インストール完了



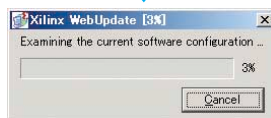
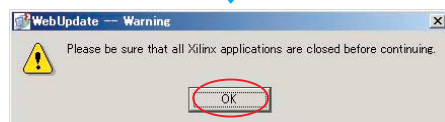
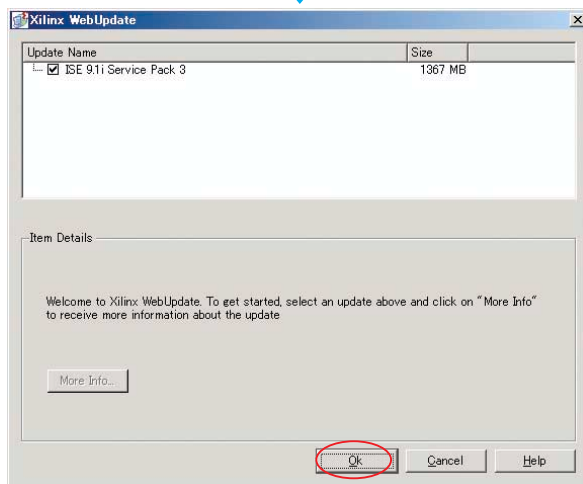
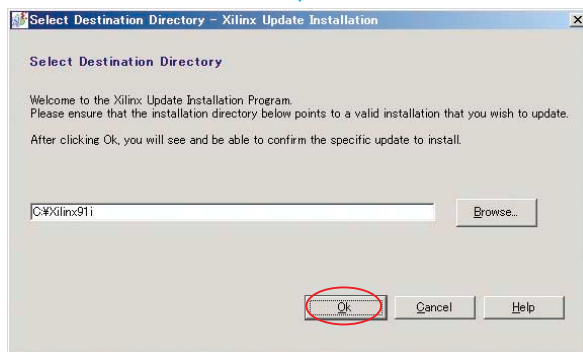
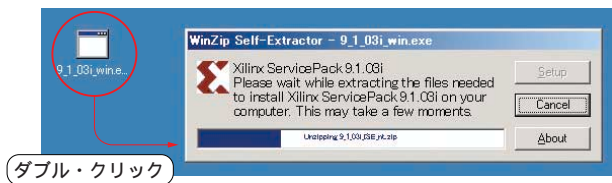


図3 サービスパックのインストール

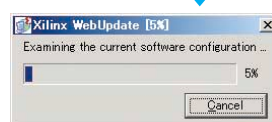
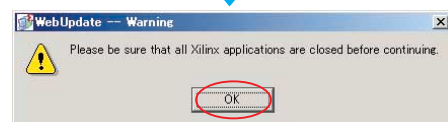
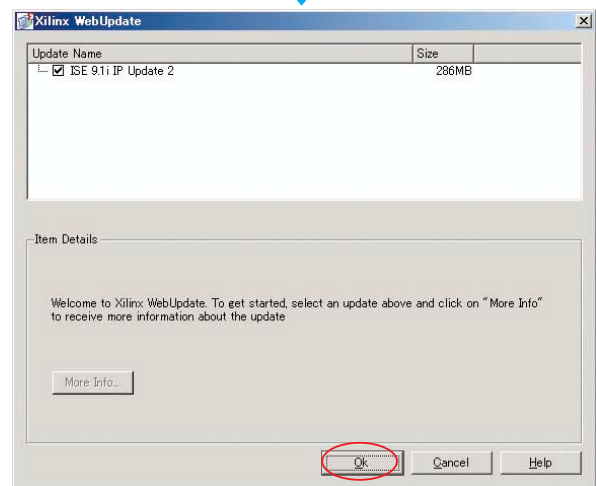
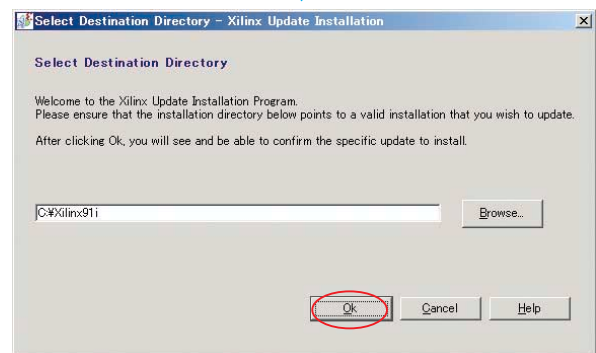
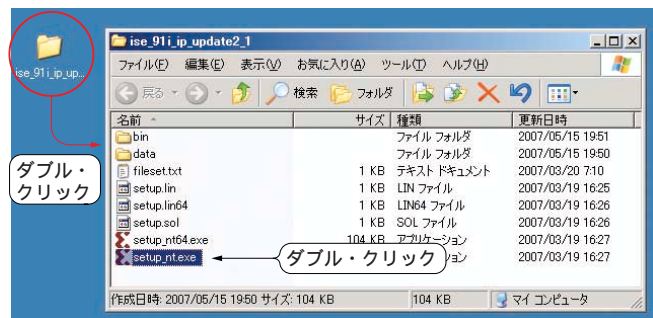


図4 IP update のインストール

まずライセンスの承諾に関する画面が表示されます。内容を確認してチェックし、[ 次へ ] ボタンで進みます。

次の画面からはインストールに関連するオプションの設定になります。すべてデフォルトのまま「次へ」ボタンをクリックします。

インストール開始画面の [ インストール ] ボタンをクリックすると、インストールが始まります。

インストールが終了するとその旨を知らせるダイアログが開くので、[ OK ] をクリックします。また、このとき Windows のデスクトップに ISE のアイコンが表示されます。

### ● サービスパックのインストール

付属 DVD-ROM に収録されている ISE 用サービスパック・ファイル( soft ¥ ise ¥ SP ¥ 9\_1\_03i\_win.exe )をパソコンのデスクトップにコピーし、デスクトップ上のアイコンをクリックして実行します ( 図3 )。

ファイルの展開が始まりその後インストーラ画面が表示されるので、デフォルトのまま [ OK ] ボタンをクリックして進みます。

Xilinx 社のソフトウェアをすべて終了するよう警告するダイアログが表示されるので、もし ISE が立ち上がっていたら終了してください。[ OK ] ボタンをクリックするとサービスパックのインストールが始まります。

インストール終了時にはダイアログが表示されます。インストールには十数分必要です。

### ● IP update のインストール

付属 DVD-ROM に収録されている IP update のフォルダ ( soft ¥ ise ¥ ise\_91i\_ip\_update2\_1 ) を、フォルダごとデスクトッ

プにコピーします。ise\_91i\_ip\_update2\_1 フォルダの中の setup\_nt.exe をダブル・クリックし、インストーラを起動します ( 図4 )。

デフォルトのまま [ OK ] ボタンで進むと、Xilinx 社のソフトウェアをすべて終了するよう警告するダイアログが表示されるので、もし ISE が立ち上がっていたら終了して、何も起動していなければそのまま [ OK ] ボタンをクリックします。

IP update のインストールが始まり、終了時にダイアログが表示されます。

### ● 不要になったファイルの削除

インストールのためにデスクトップにコピーしたファイルはもう必要ないので削除してください。

デスクトップ上の ISE のアイコンをダブル・クリックすれば ISE が起動します。付属 FPGA 基板を使って、FPGA の世界を楽しんでください。

まつもと・やすあき  
アヴネット ジャパン( 株 )

#### < 筆者プロフィール >

松本康明・某通信機器メーカー勤務のエンジニアを経て、アヴネットジャパンの前身であるメメックジャパンに入社( 入社の動機は FPGA がとても面白そうだったから )。現在は、Xilinx 社プロセッサ関連の技術サポートエンジニア兼アプリケーションエンジニアチームのマネージャとして活動中。



## FPGA 活用チュートリアル 2006/2007 年版

Design Wave Magazine 編集部 編 B5 変型判 304 ページ 定価 2,310 円( 税込 )

FPGA 設計の経験をお持ちの方が、さらに大規模、高性能な FPGA を活用していくために必要な技術をまとめました。本書では、最近の FPGA に搭載される基本論理ブロックのほかに乗算機やメモリ、クロック管理などの専用機能の使いかたを詳しく解説します。また、大規模設計では IP コア(設計資産)の活用が不可欠です。FPGA メーカーから提供される CPU コアの使いかたや応用例について説明します。このほか、最新の FPGA を実際に動作させるために不可欠な低電圧電源回路やプリント基板の設計法についても取り上げています。

2004 年 3 月 1 日発行の『FPGA 活用チュートリアル』を最新の動向に合わせて大幅に改訂しました。